

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Pathologie prostatique :

I. Rappel :

A. Histologique :

1) Contingent épithélial :

- Les **acini prostatiques** sont tapissés d'un épithélium bi stratifié
- En surface le revêtement est constitué par :
 - Les **cellules sécrétoires cylindriques**, caractérisées par un cytoplasme pale ou **éosinophile granuleux** avec un noyau de **petite taille** est en **position basale**.
 - Ces éléments expriment fortement l'**antigène spécifique de la prostate (PSA)** et les **phosphates acides prostatiques**.
 - Ces cellules sont marquées par les **cytokératines** de bas poids moléculaires et **n'expriment pas les kératines de haut poids moléculaires**.
 - Les **cellules neuroendocrines (chromogranine positives)** s'observent dans tous les compartiments glandulaires de la prostate :
 - **Sérotonine,**
 - **Somatostatine,**
 - **Calcitonine.**
 - Les **cellules basales (mal visibles)** s'insinuent entre la membrane basale et le pôle basal des cellules sécrétoires = le compartiment **cellulaire de réserve** avec des **cytokératines de haut poids moléculaire**.

2) Contingent conjonctif : cellules musculaires lisses +++

B. Analyse topographique : 5 zones organisées autour de l'urètre prostatique

1) Zone périphérique : (60-70%)

- Correspond à la **face postérieure**, aux **2/3 postérieurs des faces latérales** et à l'**apex** glandulaire.
- Constituée **d'acini et de canaux de petite taille** à revêtement **très régulier**.
- **Zone de prédilection des cancers** (¾ des cas) et de **prostatites**.

2) Zone centrale : (15-20%)

- Structure conique **médiane postérieure** traversée par les **canaux éjaculateurs** constituant la **base prostatique**.
- Formée par des **glandes de grande taille** à **contours festonnés** groupées en lobules.

3) Zone de transition :

- Constituée par de **petits lobes discoïdes** situés **de part et d'autre de l'urètre prostatique** au-dessus du veru montnum.
- Les glandes sont très proches de celles décrites dans la **zone périphérique**.
- Cette zone est séparée de la zone périphérique par un septum fibreux
- Zone de développement de l'**hyperplasie adénomateuse (HBP)**.

4) Zone des glandes péri urétrales.

5) Zone fibro-musculaire.

II. Techniques d'exploration histologique :

A. Prélèvements :

- **Ponction biopsie prostatique → ZONES PERIPHERIQUE ET CENTRALE ++++**

- Résection transurétrale et adénomectomie → ZONE DE TRANSITION +++++
- Pièce de prostatectomie totale.

B. Technique histopathologique :

- La quantité de formol doit représenter **10 fois le volume de la pièce**.
- Les préparations histologiques **3 microns d'épaisseur**.
- L'étude histologique standards s'effectue sur coupes colorés par l'**hématoxyline éosine**.
- La mise en évidence d'une activité **muco- sécrétoire** s'effectue au moyen de colorations spéciales (PAS et bleu Alcian)

III. Critères histologiques de malignité : 03 types de signes majeurs :

1) Anaplasie nucléaire :

- Les noyaux sont habituellement volumineux.
- **La taille des nucléoles > 1μ**
- Les images de mitoses **sont rares**.
- Les cellules **très atypiques sont exceptionnelles** en dehors des tumeurs **de haut grade**.

2) Signes d'invasion :

- **L'absence de cellules basale** constitue un des signes cardinaux du diagnostic
- La présence d'un **envahissement des gaines nerveuses** et d'un envahissement **casulaire** permet d'affirmer le diagnostic de cancer.

3) Signes architecturaux :

- **L'architecture lobulaire** observée au faible grossissement **s'efface dans les cancers**.
- Les glandes néoplasiques sont soit groupées en amas ou repartis de façon anarchique.

IV. Les types cellulaires d'ADK prostatique :

- Cellules claires
- Cellules basophiles
- Cellules neuroendocrines
- Cellules en bague à chaton marquée par PSA
- Cellules mucosécrétantes
- Cellules indifférenciées.

Remarque : l'aspect cytologique n'est pas pris en compte dans les différentes classifications histo- pronostiques.

V. Aspect immunohistochimique → Lésions suspectes :

- **Deux marqueurs essentiels** dans l'étude des lésions **adénocarcinomateuses** de la prostate = **PSA et PAP** → mettre en évidence une **origine prostatique** devant une tumeur indifférenciée ou devant une métastase extra prostatique.
- Les adénocarcinomes sont également positifs pour les **cytokératines de bas poids moléculaire**, pour l'**EMA**, pour l'**ACE** et pour le cocktail **p504s (+) p63 (-)** (marquer **des cellules basales**).
- L'expression de la **p53** est corrélée à un **mauvais pronostic**.

P504 (+)	P 63 (-)	CANCER
P504 (+)	P63 (+)	PIN (néoplasie intra prostatique)
P504 (-)	P63 (+)	NORMAL ou HBP
Les 2 marqueurs sont (-)		REFAIRE

VI. Histopronostic des adénocarcinomes prostatiques « CLASSIFICATION GLEASON » :

Basée sur les anomalies architecturales ≠ anomalies cytologiques.

A. Etapes :

- Établir le grade de chaque contingent.
- Calcul du score **(2-10)** établi par addition des grades de contingents **les plus représentés** ≠ les plus péjoratifs !

R ! : Dans les tumeurs homogènes le grade est multiplié par 2

B. Grades de dédifférenciation :

GRADE 1	Adénose (1 seule assise de cellules claires) → ZONE DE TRANSITION
GRADE 2	<p><u>Carcinome bien différencié (zone de transition) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Règle des 3 R :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Glandes Rondes - Régulièrement espacées - Relativement uniformes en taille • Exceptionnellement observé dans la zone périphérique
GRADE 3	<p><u>Carcinome moyennement différencié :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Premier grade des cancers de la Zone Périphérique • Foyer tumoral infiltrant • Taille irrégulière, anguleuses • Cytoplasme souvent basophile
GRADE 4	<p><u>Carcinome peu différencié :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Glandes fusionnées • Cordons et massifs polyadénoïdes
GRADE 5	<p><u>Carcinome très peu différencié :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cordons unicellulaires, cellules isolées • Comédocarcinome : nécrose au centre des massifs

- **Score ≤ 6 : tumeur bien différenciée ;**
- **Score de 7 : tumeur moyennement différenciée**
- **Score ≥ 8 : tumeur peu différenciée.**

VII. Les autres types microscopiques de carcinome prostatique (5%) :

- Carcinome des grands canaux
- Carcinome transitionnel
- Carcinome malipighien
- Carcinome mucineux
- Carcinome neuroendocrine

- Carcinome adenosquameux
- Carcinome basaloïde
- Carcinome à cellules indépendantes.

VIII. Tumeurs conjonctives :

- **Léiomyosarcome +++**
- Rhabdomyosarcome, ostéosarcome, sarcome stromal, chondrosarcome, synoviosarcome.

IX. Hyperplasie bénigne de la prostate :

A. Aspect macroscopique :

- ↑ volume de la prostate, ferme élastique
- Aspect hétérogène nodulaire et microkystique

B. Aspect microscopique :

- Nodule leiomyomateux
- Nodules adénomateux → acini réguliers à contour festonné
- Nodules fibreux et fibreux vasculaires
- Prostatites chroniques++
- +/- métaplasie urothéliale, malpighienne.